

Curso de L^AT_EX

23 de febrero de 2025

1 Introducción

2 Estructura Básica

- Documento Mínimo
- Paquetes

3 Elementos Básicos

- Texto
- Matemáticas

4 Conclusión

- Resumen

¿Qué es L^AT_EX?

Curso de L^AT_EX

Introducción

Estructura Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- L^AT_EX es un sistema de preparación de documentos.

¿Qué es L^AT_EX?

Curso de L^AT_EX

Introducción

Estructura Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- L^AT_EX es un sistema de preparación de documentos.
- Utilizado para la creación de documentos científicos y técnicos.

¿Qué se necesita?

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- A diferencia de muchos programas informáticos, L^AT_EX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.

¿Qué se necesita?

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- A diferencia de muchos programas informáticos, L^AT_EX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.

¿Qué se necesita?

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- A diferencia de muchos programas informáticos, L^AT_EX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.
- Podemos dividirlos en dos elementos que realmente se necesitan:

¿Qué se necesita?

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- A diferencia de muchos programas informáticos, L^AT_EX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.
- Podemos dividirlos en dos elementos que realmente se necesitan:
 - Un sistema TeX.

¿Qué se necesita?

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- A diferencia de muchos programas informáticos, L^AT_EX no es una única aplicación que lo “contenga todo” en un solo lugar.
- En cambio, consta de programas separados que trabajan en conjunto.
- Podemos dividirlos en dos elementos que realmente se necesitan:
 - Un sistema TeX.
 - Un editor de texto.

Sistema L^AT_EX

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- El núcleo del trabajo con L^AT_EX es tener disponible un sistema TeX.
- Un sistema TeX es un conjunto de programas y archivos necesarios para que LaTeX funcione.
- Existen dos sistemas TeX principales: MiKTeX y TeX Live. Ambos disponibles para Windows, macOS y Linux.
- MiKTeX tiene un fuerte respaldo en Windows; en macOS, TeX Live está incluido en una colección más grande llamada MacTeX.
- Cada sistema tiene sus ventajas, y quizás quieras consultar más consejos del LaTeX Project.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión
Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de LaTeX, entre los que podemos enumerar.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión
Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de LaTeX, entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión
Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de LaTeX, entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux
 - TeXShop, incluido en MacTeX.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión
Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de LaTeX, entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux
 - TeXShop, incluido en MacTeX.
 - Winedt, un editor comercial para Windows.

Editor de Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión
Resumen

- Los archivos de LaTeX son archivos de texto plano con extensión `.tex`, por lo que pueden editarse con cualquier editor de texto.
- Sin embargo, es conveniente utilizar un editor diseñado para trabajar con LaTeX, ya que ofrecen funciones como:
 - Compilación de archivos con un solo clic.
 - Visores de PDF integrados.
 - Resaltado de sintaxis.
- Existen muchos editores de LaTeX, entre los que podemos enumerar.
 - TeXworks, está incluido en TeX Live y MiKTeX para Windows y Linux
 - TeXShop, incluido en MacTeX.
 - Winedt, un editor comercial para Windows.
 - Overleaf, un editor en línea.

Documento Mínimo

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- `\documentclass{article}`
- `\begin{document}`
- `\end{document}`

Paquetes

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo

Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- `\usepackage{nombre_del_paquete}`
- Añaden funcionalidad extra a LaTeX.

Texto

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento

Mínimo

Paquetes

Elementos
Básicos

Texto

Matemáticas

Conclusión

Resumen

- Formato de texto: **negrita**, *cursiva*, subrayado.
- Listas:
 - Item 1
 - Item 2

Matemáticas

Curso de
L^AT_EX

Introducción

Estructura
Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos
Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- Fórmulas en línea: $E = mc^2$
- Fórmulas en display:

$$E = mc^2$$

Resumen

Curso de L^AT_EX

Introducción

Estructura Básica

Documento
Mínimo
Paquetes

Elementos Básicos

Texto
Matemáticas

Conclusión

Resumen

- LaTeX es una herramienta poderosa para la creación de documentos.
- Permite un control preciso sobre el formato y la presentación.